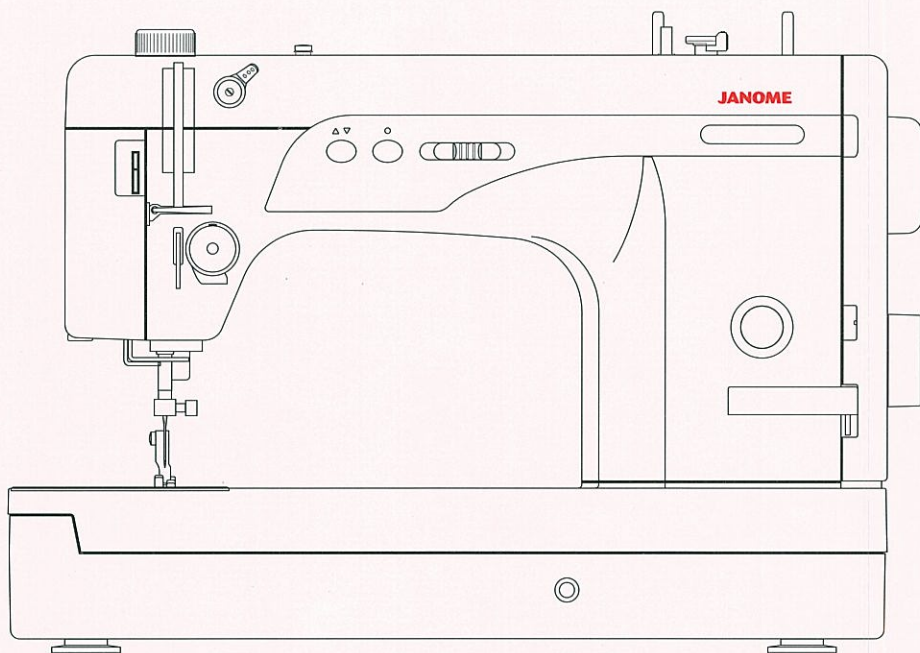
直線ミシン（DB針仕様）

使い方の手びき

《取扱説明書》

JANOME

安全上のご注意

◆ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
◆ここに示した注意事項は、ミシンを安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。
◆お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られるところに保管してください。
◆このミシンは、日本国内向け家庭用です。　FOR USE IN JAPAN ONLY.

危害・損害の程度を表わす表示

⚠警告　この表示の欄は「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。	⚠注意　この表示の欄は「傷害を負う可能性および物的損害が発生する可能性が想定される」内容です。

本文中の図記号の意味

	△記号は、気を付けていただきたい「注意」の内容です。 図の中には具体的な注意内容を表示しています。（左図の場合は一般的な注意）
	⃠記号は、行ってはいけない「禁止」の内容です。 図の中には具体的な禁止内容を表示しています。（左図の場合は分解禁止）
	●記号は、必ず実行していただく「強制」の内容です。 図の中には具体的な指示内容を表示しています。（左図の場合は一般的な強制）

⚠警告　感電・火災の原因になります。

必ず実行

一般家庭用、交流電源 100 V でご使用ください。

必ずプラグを持って抜く

以下のようなときは、電源スイッチを切り、電源プラグを抜いてください。
・ミシンのそばを離れるとき
・ミシンを使用したあと
・ミシン使用中に停電したとき

⚠注意　感電・火災・けがの原因になります。

禁　止

電源コードは、このミシン以外の電気製品には使用しないでください。

分解禁止

お客様自身での分解はしないでください。

接触禁止

ミシンの操作中は、針から目を離さないようにし、針・はずみ車・天びんなどすべての動いている部分に手を近づけないでください。

禁　止

ぬいの途中に布を無理に引っ張ったり、押したりしないでください。

禁　止

曲がった針はご使用にならないでください。

⚠注意　感電・火災・けがの原因になります。

必ず実行

針および押さえは、確実に固定してください。また、押さえは、ぬいに合ったものをご使用ください。

必ず実行

ミシン操作時は、面板などのカバー類を閉じてください。

注　意

お子様がご使用になるときや、お子様の近くでご使用されるときは、特に安全に注意してください。

必ずプラグを持って抜く

以下のことをするときには、電源スイッチを切り、電源プラグを抜いてください。
・針・針板・押さえ・アタッチメントを交換するとき
・上糸・下糸をセットするとき
・ランプを交換するとき（ランプが冷えてから行ってください。）
・ミシンのお手入れを行うとき

必ずプラグを持って抜く

ミシン・フットコントローラーに以下の異常があるときは、速やかに使用を停止し、電源プラグを抜き、お買い上げの販売店にて点検・修理・調整をお受けください。
・正常に作動しないとき
・水にぬれたとき
・落下などにより破損したとき
・異常な臭い・音がするとき
・電源コード・プラグ類が破損、劣化したとき

●目次

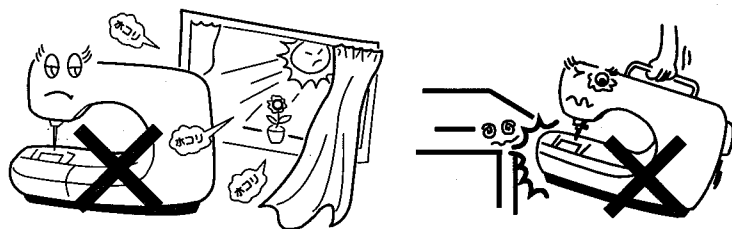
●お取り扱いについてのお願い

ご使用の前に

①ほこりや油などでぬう布を汚さないように、使う前に乾いたやわらかい布でよくふいてください。

②シンナー・ベンジン・ミガキ粉は、絶対に使用しないでください。

③油さしは、子供の近くには置かないようにしてください。

いつまでもご愛用いただくために

①長時間日光に当てないでください。

②湿気やほこりの多いところは避けてください。

③落としたり、ぶつけるなど衝撃を与えないでください。

修理・調整についてのご案内

万一不調になったり故障を生じたときには、「ミシンの調子が悪いときの直し方」（19ページ）により点検・調整を行ってください。

●各部のなまえ

糸掛けスタンド
押さえ圧調節ダイヤル
糸巻き軸
糸巻き糸案内
糸巻きレバー
天びん
押さえ圧調節表示窓
面板
スピードコントロールつまみ
糸切り
ぬい目あらさ調節表示窓
針板
糸切りボタン
スベリ板
返しぬいレバー
カバー
糸巻きボタン
上下停針ボタン
糸調子ダイヤル
ニーリフト取り付け口
押さえ
止めねじ
針止めねじ
針
送り歯
アタッチメント
取り付け穴
押さえ
手さげハンドル
押さえ上げ
はずみ車
ぬい目あらさ
調節ダイヤル
フットコントローラー
電源スイッチ
糸立て棒
プラグ受け
電源コード

●標準付属品

ボビン　ブラシ　三つ巻き押さえ　糸こま押さえ　糸こまネット　糸こまホルダー

ねじまわし　ねじまわし（小）　クロスガイド

針（DB×1－14）2本
　（DB×1－11）3本

付属ケース　油さし　ニーリフト　取扱説明書

★補助テーブルの取り付け

補助テーブルの裏側には、ニーリフトが格納できます。

2ケ所のテーブル足を起こしてからミシンへ図のようにセットします。

★ニーリフトの取り付け

ニーリフトは手を使わずに押さえのあげさげができるので、キルトなどをぬうときに使うと便利です。

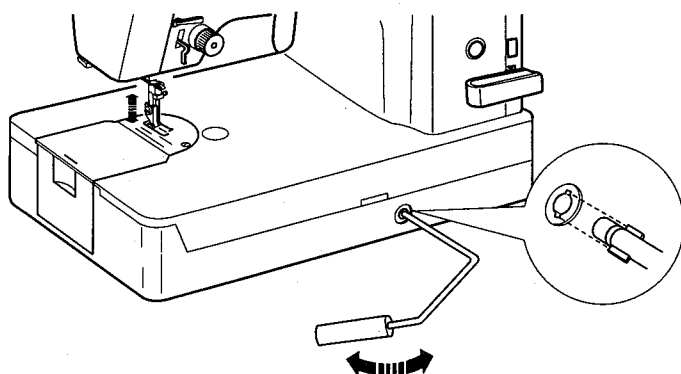
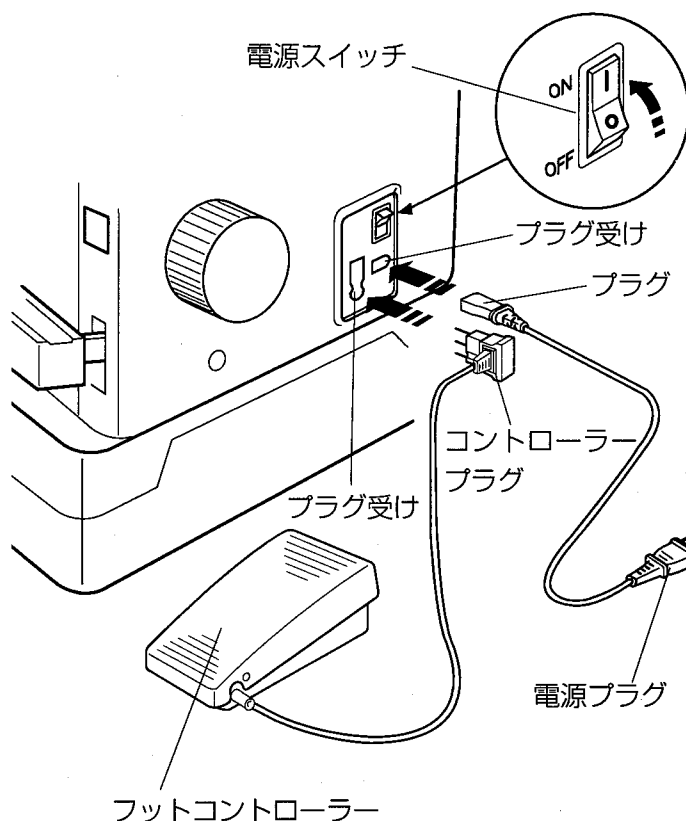
取り付けは、ニーリフトの凸部を取り付け穴の凹部に合わせ、差し込みます。

ひざを使ってニーリフトを右側に押すと押さえがあがり、左にもどすと押さえがさがります。

※ ぬい中は、ニーリフトにふれないようにしてください。ぬい不良の原因になります。

●操作方法

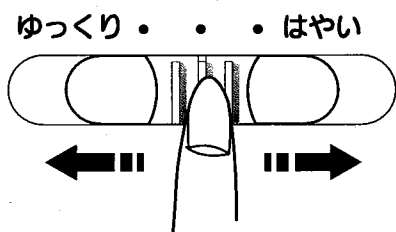
★電源のつなぎ方

電源スイッチ
ON
OFF
プラグ受け
プラグ
コンセント
コントローラー
プラグ
プラグ受け
電源プラグ
フットコントローラー

⚠ 警告
ミシンを使わないときは、電源スイッチを「切」(OFF)にして、電源プラグをコンセントから抜いてください。 **感電・火災の原因になります。**

①電源スイッチを「OFF」(切)にして、コントローラープラグをプラグ受けに差し込みます。

②プラグをプラグ受けに差し込み、電源プラグをコンセントに差し込みます。

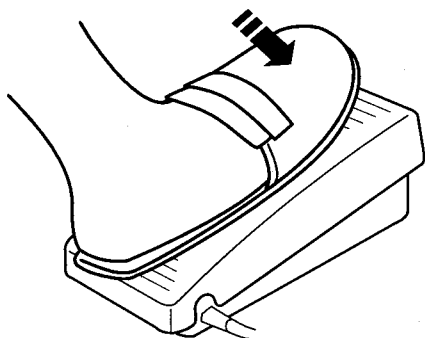
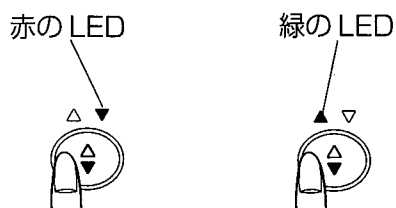
③電源スイッチを「ON」(入)にします。

★速さの調節

スピードコントロールつまみ

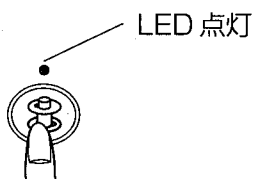
ぬい速さの最高値を、スピードコントロールつまみで調節できます。
(調節範囲は、毎分 1600 針～ 800 針です。)

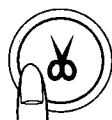
フットコントローラー

フットコントローラーの踏みかげんでぬう速さが調節できます。
　深く踏む→速くなる。
　浅く踏む→遅くなる。

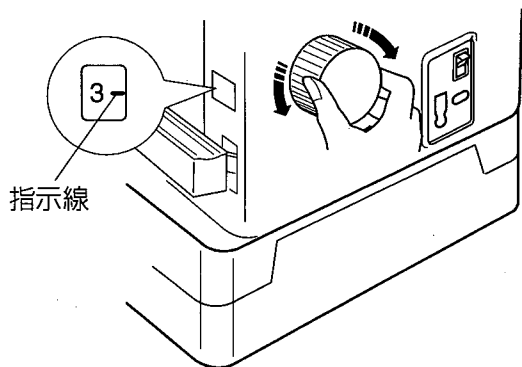
※ フットコントローラーに糸くずや、ほこりがたまらないようにしてください。また、フットコントローラーの上に物を置かないようにしてください。
けがや故障の原因となります。

★上下停針ボタン

上下停針ボタンは、ミシンが止まっているときに針の位置を上下に移動させる事ができます。
また、ぬい終わったときの針の停止位置を、上位置または、下位置に切りかえる事ができます。

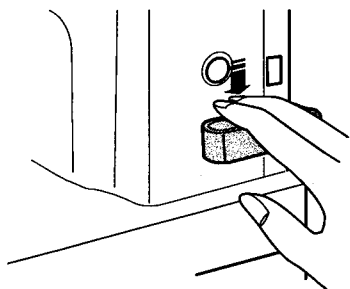
※ 緑のLED点灯のとき、上位置になります。
　赤のLED点灯のとき、下位置になります。

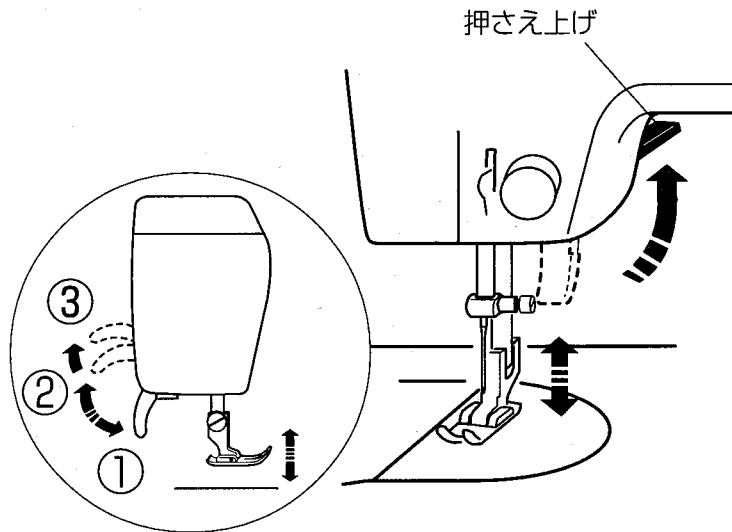
★糸巻きボタン

下糸巻きをするときに使います。
糸巻きレバーを糸巻き側にし、糸巻きボタンを押すと糸巻きLEDが点灯します。
巻き終わると、糸巻きレバーがもとの位置にもどり糸巻きLEDが消灯します。

★糸切りボタン

ぬい終わった後に糸切りボタンを押すと、上糸、下糸を自動的に切ります。
次ぎにぬうとき下糸を引き上げなくても続けてぬうことができます。

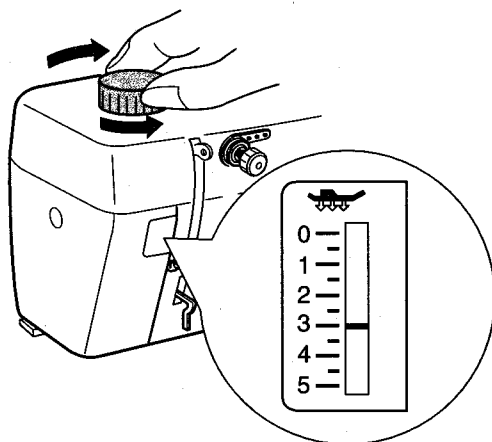
※３０番より太い糸、または特殊糸を切るときには面板に付いている糸切りを使用してください。

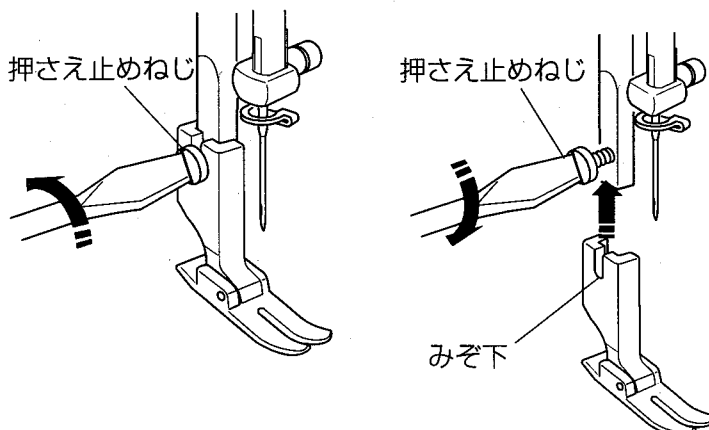
★ぬい目あらさ調節ダイヤル

ぬい目あらさ調節ダイヤルをまわして、指示線に数字を合わせ、ぬい目あらさを調節します。
（調節範囲は、０～6mmです。）

★返しぬいレバー

返しぬいレバーを押している間は返しぬいをして、返しぬいレバーをはなすと前進ぬいになります。
ぬい始めとぬい終わりのほつれ止めに利用します。

★押さえ上げ

押さえ上げで、押さえのあげさげを行います。
普通にあげた位置よりさらにあげることもでき、厚物の布を入れるときの補助リフトとして使用します。

①さげた位置 .... ぬいのときは、さげておきます。
②普通にあげた位置 ...... 布の取り出しや押さえの交換のときにあげます。
③さらにあげた位置 ...... 補助リフトで、厚物の布などが入れやすくなります。

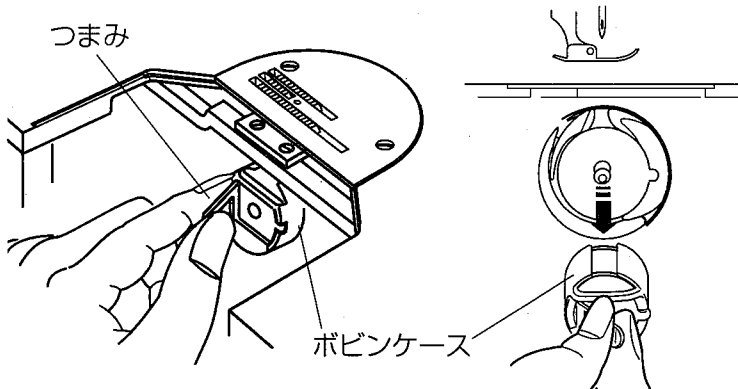
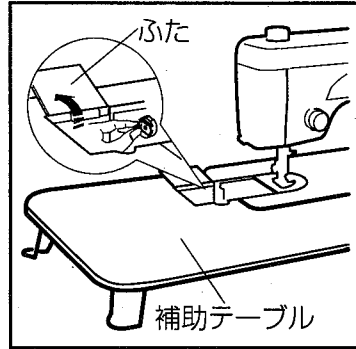
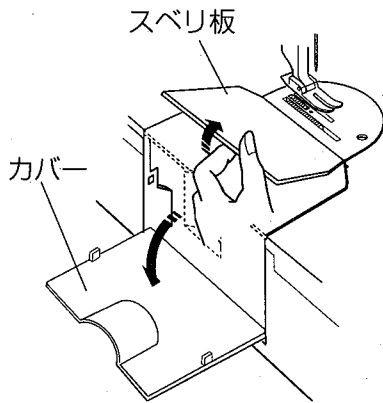
★押さえ圧調節

普通の布のときは、押さえ圧調節ダイヤルをまわして、指示線を「3」に合わせます。
うす手の化繊地や伸縮性の布地をぬうときには、押さえ圧ダイヤルをまわして押さえ圧をよわく（小さな数字）します。

★押さえの外し方・付け方

① 押さえ上げと針を上にあげます。

② 押さえ止めねじを左にゆるめて、押さえを外します。

③ 取り付けるときは、押さえのみぞ下を押さえ止めねじに突き当て、押さえ止めねじを右にまわしてしっかりしめます。

●下糸の準備

★ボビンケースとボビンの取り出し方

電源スイッチを「切」(OFF)にしてボビンケースを取り出します。

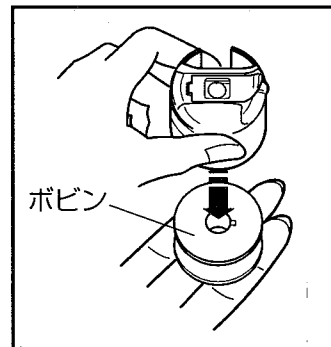
①針と押さえをあげます。

②スベリ板を外し、カバーを開きます。

③ボビンケースのつまみを持って、取り出します。

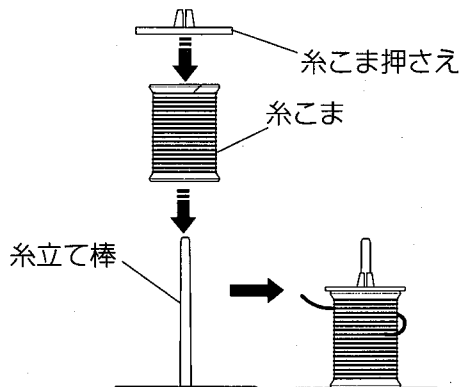
【補助テーブルを使用しているとき】

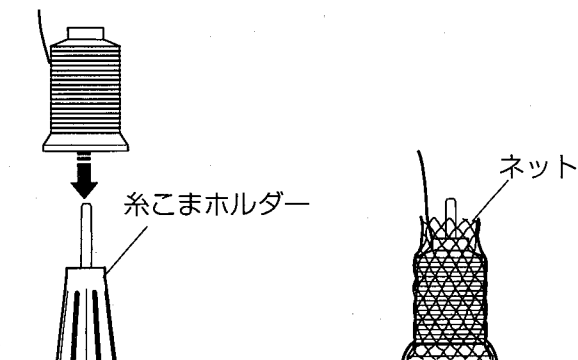
補助テーブルを外さなくても、補助テーブルのふたを開けて、スベリ板を外し、カバーを開いてボビンケースを取り出すことができます。

【ボビンの取り出し方】

ボビンはつまみをはなして、下に向けると外れます。

※ボビンは専用ボビンを使用してください。

★糸こまのセット

【こま巻きの場合】

糸の端がうしろ側から左に出るようにして、糸立て棒に糸こまを入れ、糸こま押さえで糸こまを押さえます。

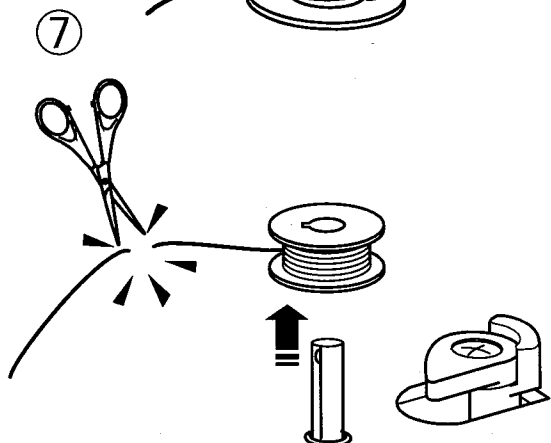
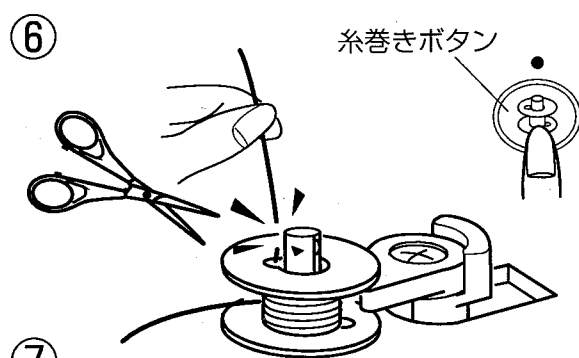
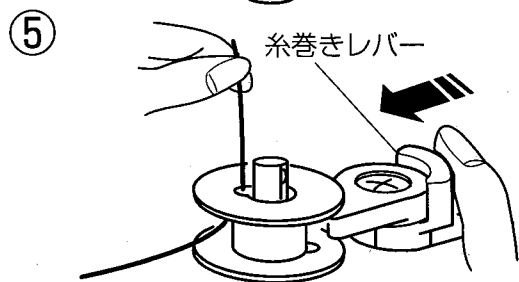
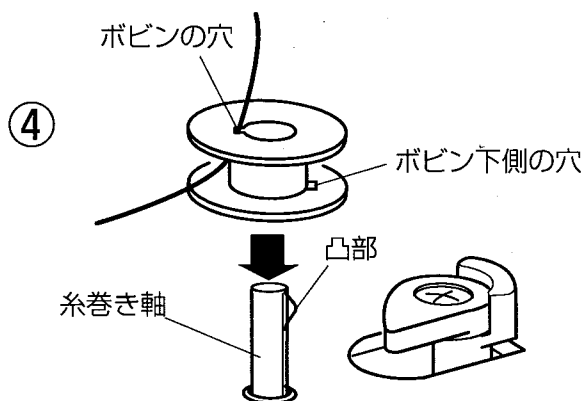
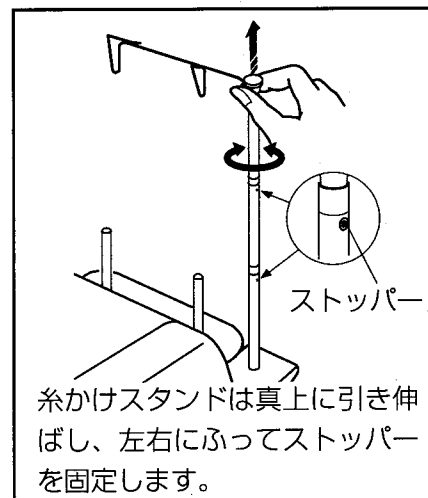
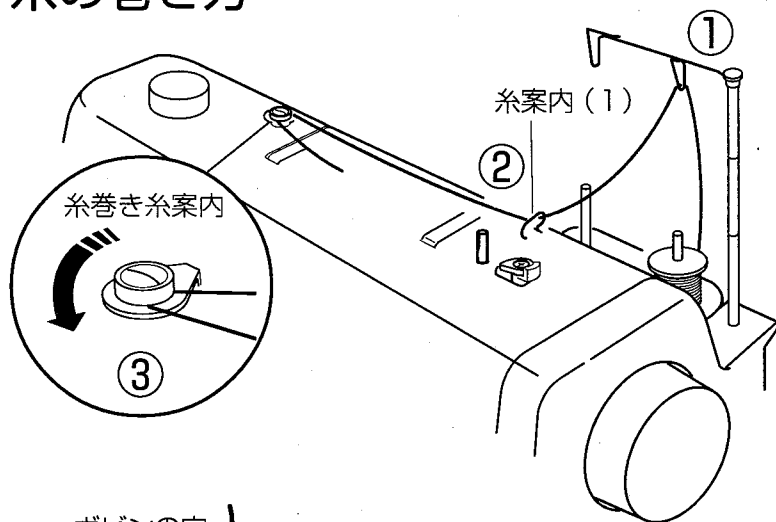
【チーズ巻きの場合】

糸立て棒に糸こまホルダーを差し込み、糸こまをセットします。

※ 糸があばれるときには、付属のネットをご使用ください。

★下糸の巻き方

⑥

糸巻きボタン

⑦

①糸かけスタンドに糸を通します。

②糸案内（1）に糸をかけます。

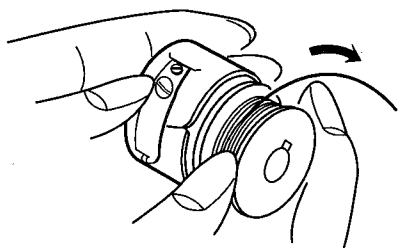
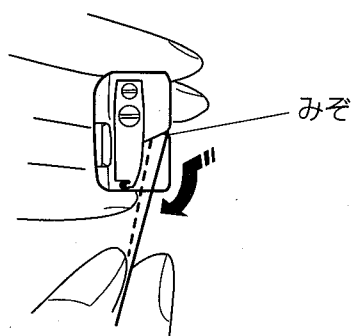
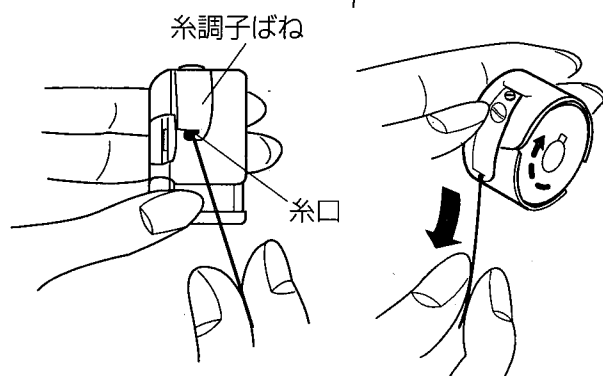
③糸巻き糸案内に糸をかけます。

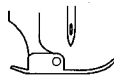
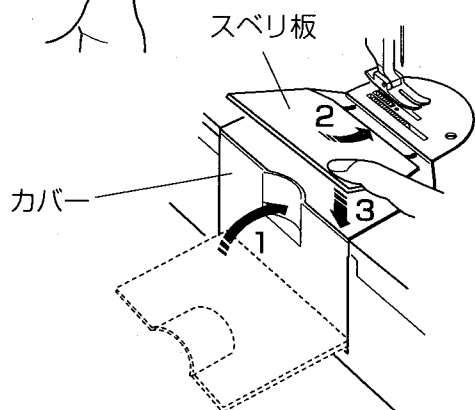
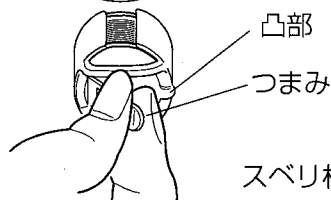
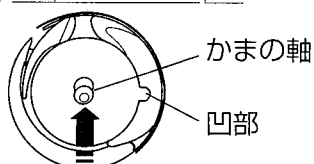
④ボビンの穴に内側から糸を通し、ボビン下側の穴と糸巻き軸の凸部を合わせ、糸巻き軸に差し込みます。

⑤糸巻きレバーをボビンの方に押しつけます。

⑥糸の端をつまんだまま（図のように上方向にかるくつまんでおきます。）糸巻きボタンを押します。
糸巻きがスタートして糸が3重ほど巻きついたら、糸巻きボタンを押して止めます。
つまんでいる糸をボビンのきわで切ります。

⑦糸巻きボタンを押し、再びスタートします。
巻き終わると自動的に止まり、糸巻きレバーがもとの位置にもどります。
ボビンを糸巻き軸から外して、糸を切ります。

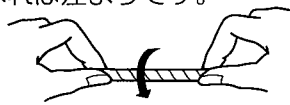
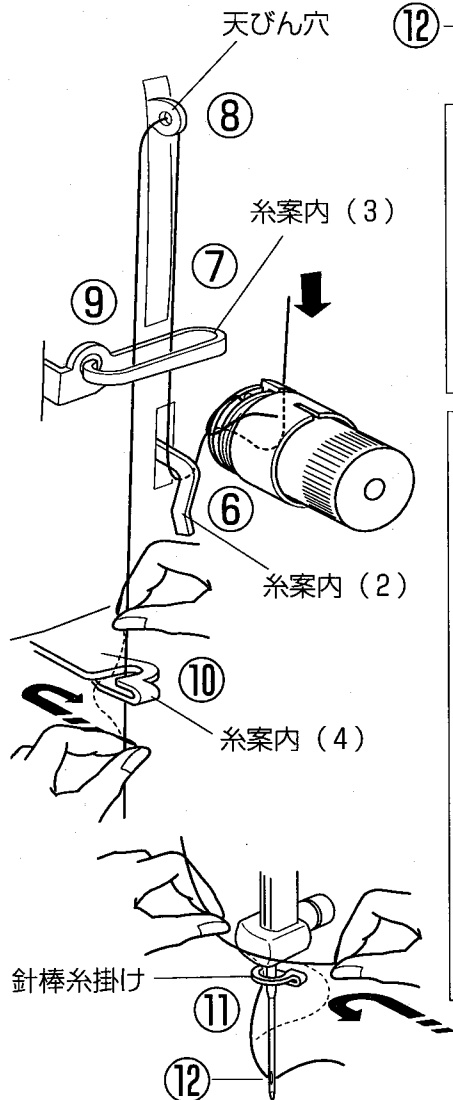
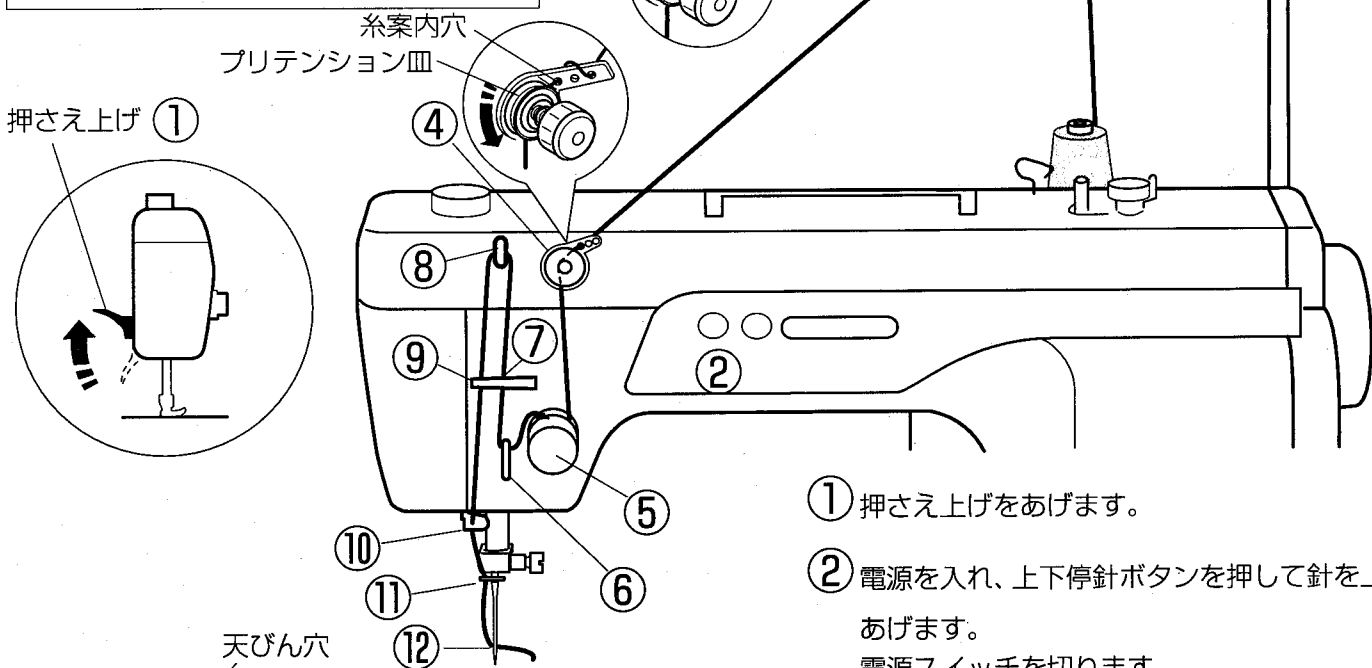
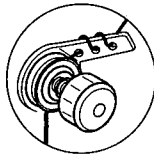
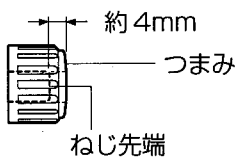
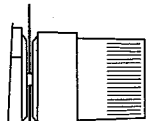
★ボビンのセット

①糸の端を矢印方向にたらして、ボビンケースに入れます。

②みぞに通します。

③糸を引いて、糸調子ばねの下を通し、糸口に引き出します。
糸は１０cmほど出しておきます。
※　糸を引き出すと、ボビンは時計方向に回転します。

★ボビンケースのセット

※針があがっていることを確認してください。

①ボビンケースのつまみを持ち、かまの軸に差し込み、ボビンケースの凸部をかまの凹部に合わせ、つまみをはなします。

②カバーを閉じ、スベリ板を針板に合わせて取り付けます。

●上糸の準備

★上糸のかけ方

糸は左より糸（ミシン糸）をご使用ください。図の右手を手前によって、糸のよりが固くなれば左よりです。

① 押さえ上げをあげます。

② 電源を入れ、上下停針ボタンを押して針を上にあげます。
電源スイッチを切ります。

③ 糸こまの真上の糸かけスタンドにかけます。

④ 糸案内穴を通してからプリテンション皿の間を通します。

※ 糸のよりが出たり、外れやすい糸は、図Aのようにかけてください。

※ プリテンションのつまみ位置は、ねじ先端より約4mmでるのが標準位置です。

⑤ 糸を両手で持ち、糸調子ダイヤルの下をまわし（糸調子皿の間を通します。）左上に引き上げて、糸取りばねにかけます。

⑥ 糸案内（2）にかけます。

⑦ 糸案内（3）にかけます。

⑧ 天びんの穴に通します。

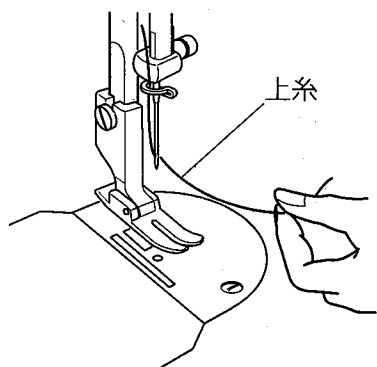
⑨ 糸案内（3）にかけます。

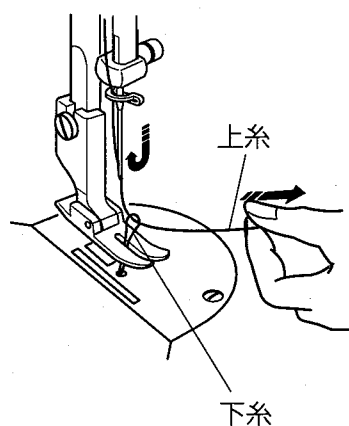
⑩ 糸を両手で持ち、糸案内（4）にかけます。

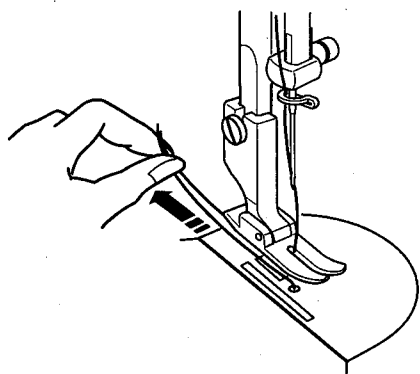
⑪ 糸を両手で持ち、針棒糸掛けにかけます。

⑫ 針には、左から右に通します。

★下糸の引きあげ方

①

①上糸を軽く持ちます。

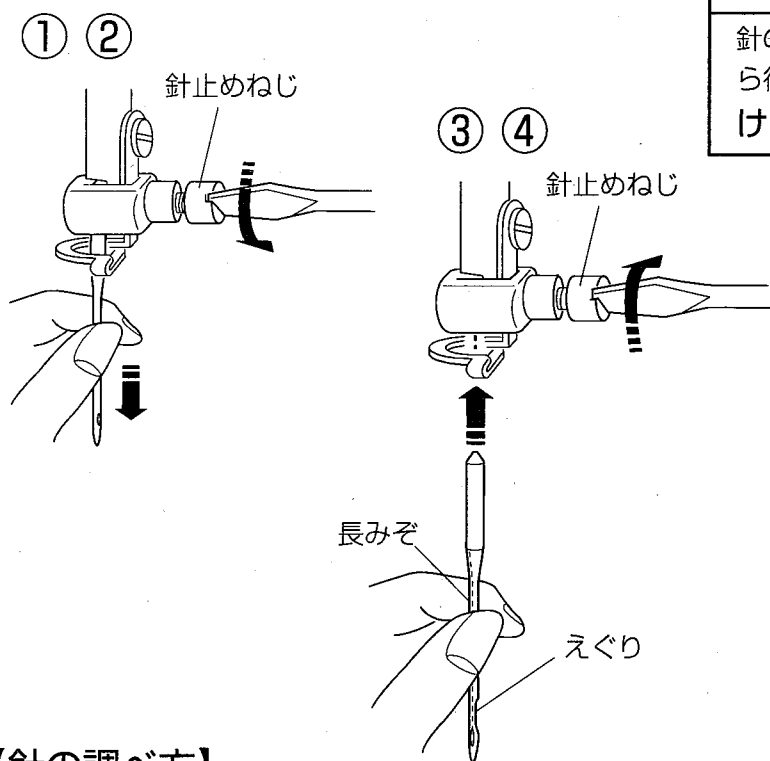
②

②電源スイッチを入れて、上下停針ボタンを押し針をさげ、もう１度ボタンを押して針をあげます。上糸を軽く引くと、下糸の輪が引き出されます。

③

③上糸と下糸を押さえの下から向こう側に約10cmほど引き出して、そろえておきます。

●針の交換

①②

③④

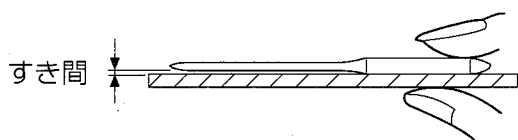
> **⚠ 注意**
>
> 針の交換のときには、必ず、電源スイッチを切ってから行ってください。
> **けがの原因になります。**

① 押さえをさげて、針を一番上にあげます。

② 針止めねじを、ねじまわしで左にまわしてゆるめ、針を外します。

③ 針の長みぞを左側（針のえぐり部を右側）にして、突き当たる位置までいっぱいに差し込みます。

④ 針止めねじを右にまわして、しっかりしめます。

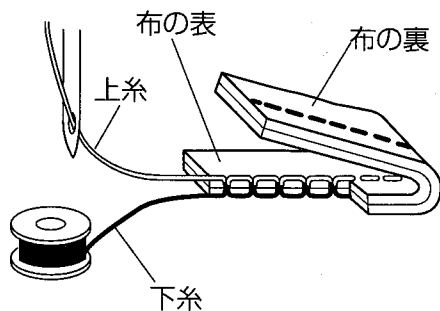
※　針はDB×1針を使用してください。

【針の調べ方】

針を平らなもの（針板など）に置いたとき、すき間が針先まで均等に見えるのが良い針です。
針先が曲がったり、つぶれているものは使わないようにしてください。

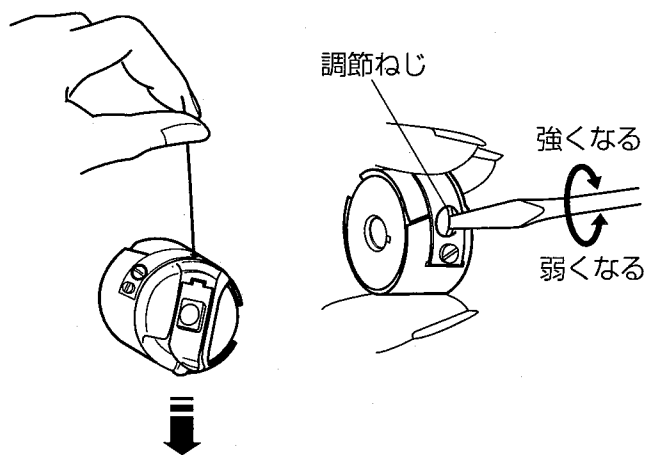
●布に適した糸や針を選ぶ目安

布地		糸	針（DB×1）
うすい布	ローン ジョーゼット トリコット キュプラ	化繊糸　80～90番	9番～11番
普通の布	ブロード ギンガム ギャバジン うすいジャージ	化繊糸　50番～60番 綿糸　50番～60番	11番～14番
	フラノ、ウール	化繊糸　50番～60番 絹糸　50番	11番～14番
厚い布	デニム	化繊糸　20番～50番 綿糸　20番～50番	14番～18番
	ジャージ	化繊糸　20番～50番	14番～16番
	ツィード	化繊糸　20番～50番 綿・絹糸 30番～50番	14番～16番
	帆布	化繊糸　20番～50番	14番～18番
	人工皮革	化繊糸　20番～30番	14番～18番

●糸調子の合わせ方

【バランスのとれた糸調子】

上糸と下糸が布のほぼ中央でまじわります。
糸調子が正しく調節されていないと、ぬい目がきたなくなり、布にしわがよったり、糸が切れたりします。
糸調子ダイヤルをまわして調節してください。

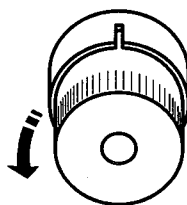
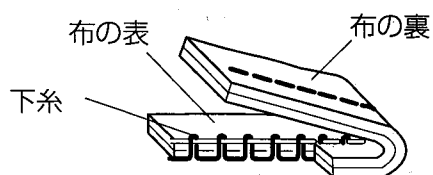
---

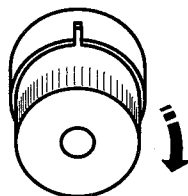
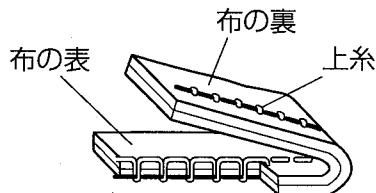
1 下糸張力の調節

ボビンケースの糸調子は糸（ポリエステル６０番）の端をつまんで、軽くふったとき、ゆっくり落ちるのが目安です。

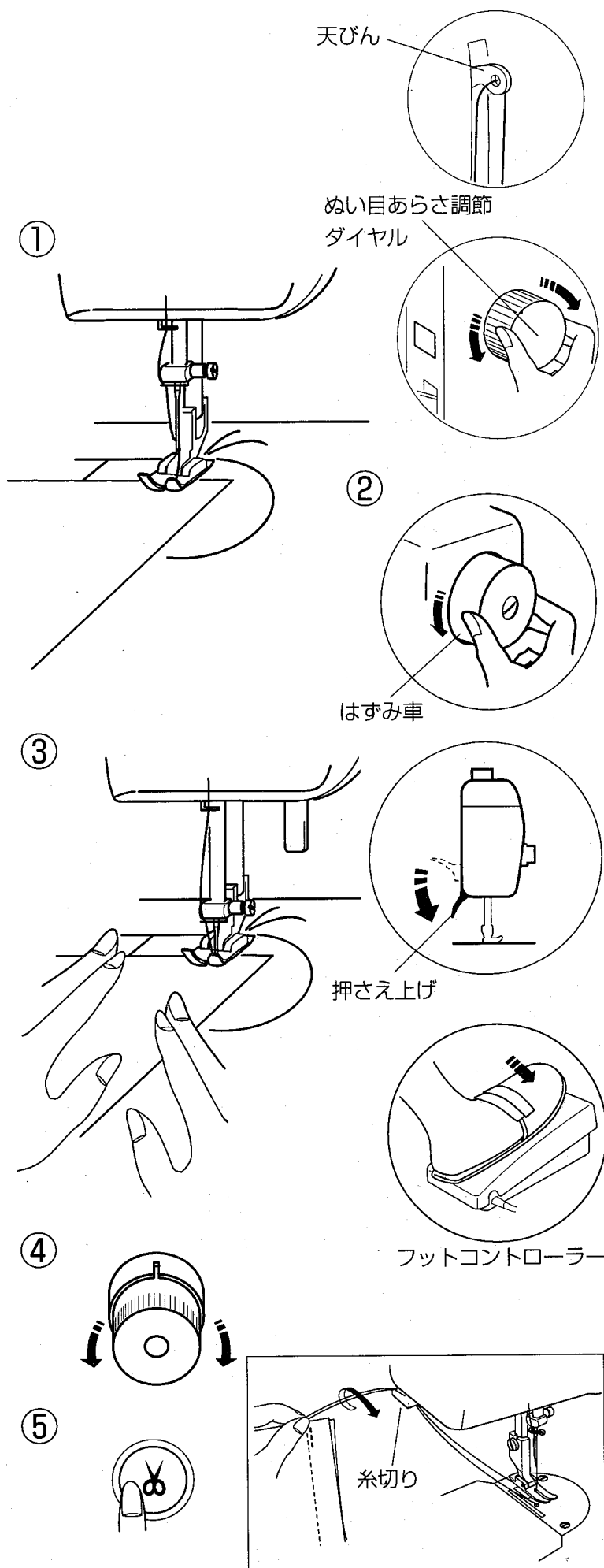
調節ねじを右にまわすと張力は強くなります。
調節ねじを左にまわすと張力は弱くなります。

---

2 下糸に合わせて上糸（糸調子ダイヤル）を調節します。

【上糸が強いとき】 ・・・下糸が布の表に引き出されます。

糸調子ダイヤルを左にまわして張力を弱くします。

【上糸が弱いとき】 ・・・上糸が布の裏に引き出されます。

糸調子ダイヤルを右にまわして張力を強くします。

●試しぬい

ぬう前に天びんがいちばん上になっているか確認してください。
天びんが下にあると、ぬい始めるとき針穴から上糸が抜けるときがあります。

① ぬい目あらさ調節ダイヤルをまわして、好みのあらさにセットします。
上糸と下糸を押さえの下を通し、10cmほど向こう側に引き出し、実際にぬう布のはぎれを押さえの下におきます。

② はずみ車を手前にまわして針を布にさします。

③ 押さえ上げをさげ、フットコントローラーを踏み、スタートします。

※ スピードになれるまでスピードコントロールつまみは「ゆっくり」にセットしてください。

※ 厚物の布をぬうときにはスピードコントロールつまみは「ゆっくり」にセットして低速でぬってください。

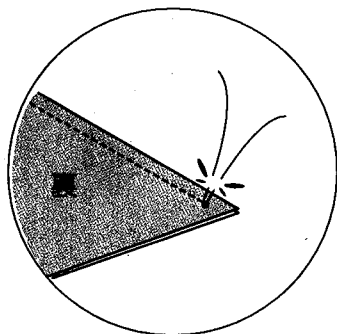
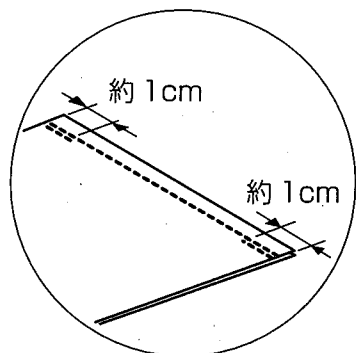
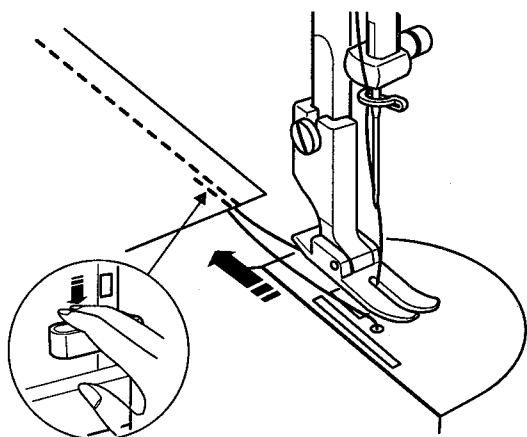
④ ぬい目を確認して、糸調子を調節します。

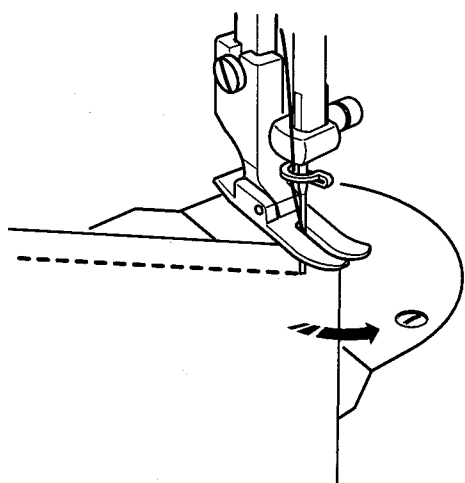
⑤ 糸切りボタンを押して、糸を切ります。
次にぬう場合は、下糸を引き上げなくても続けてぬうことができます。

(30番より太い糸、または特殊糸の糸切り)
押さえをあげ、布を引き出し、面板に付いている糸切りで糸を切ります。

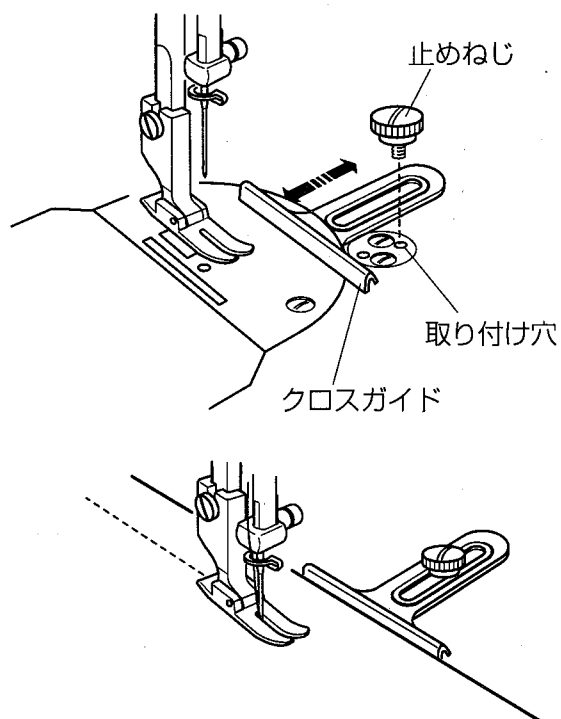
【返しぬい】

返しぬいレバーを押して、ぬい始めとぬい終わりに約 1cm 返しぬいをし、ほつれ止めをします。

※厚物の返しぬいは、低速でぬいます。

【布地の裏で糸を結ぶとき】

下糸を引いて、上糸を布の裏側に引き出し、上糸と下糸を結びます。結び目のきわをはさみで切ります。

【ぬい方向をかえるには】

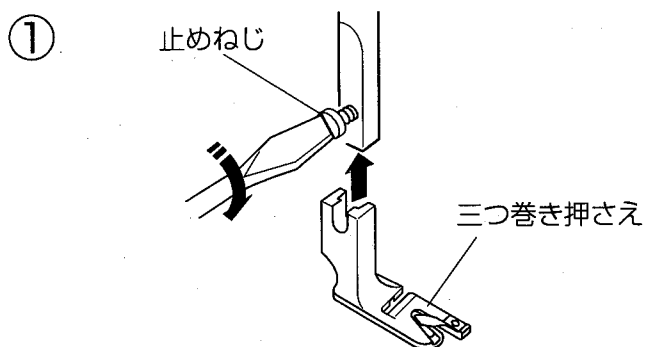
ミシンを止め、上下停針ボタンを押して針を布にさし、押さえをあげます。針を布にさしたまま、ぬい方向をかえて押さえをさげます。ミシンをスタートしてぬい始めます。

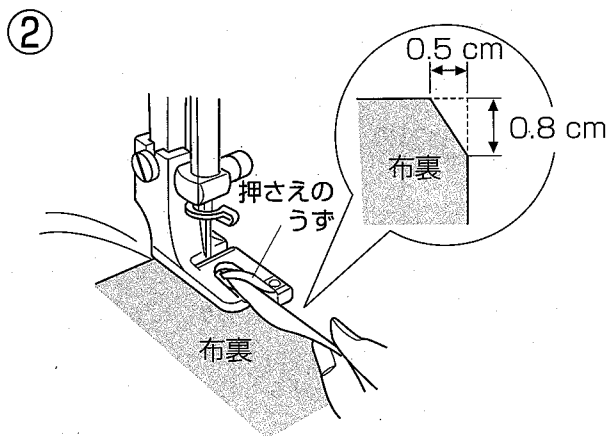
●クロスガイドの使い方

クロスガイドを使うと、布をまっすぐに案内することができます。

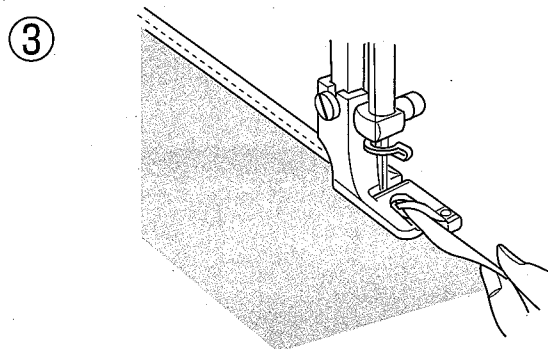
① クロスガイドを止めねじで、取り付け穴に仮じめします。

② クロスガイドを動かし、ガイド位置をきめ、止めねじをしっかりしめます。

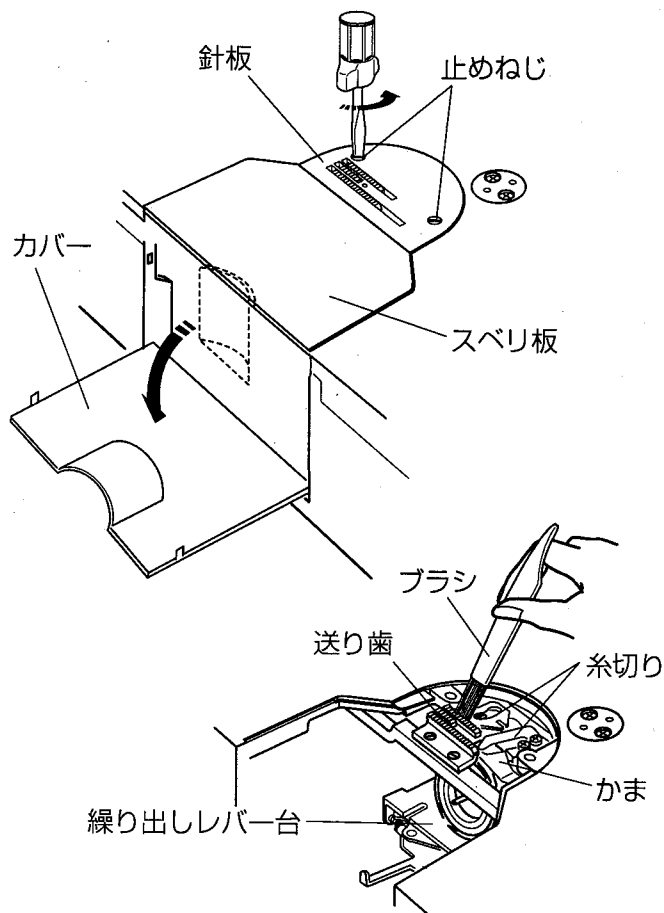
●三つ巻きぬい

①

①止めねじをゆるめて、押さえを取りかえます。

②

② 布を巻き込みやすくするため角を少し切り、押さえのうずの中に布を針にとどくところまで入れて、針をさして押さえをさげます。

③

③ 上糸と下糸をそろえて向こう側に糸を引きながら、手ではずみ車を手前に3～4回まわします。
正しく巻き込まれたら、親指と人さし指で布をつまみ、布端を立てて、左寄りに引きぎみに持ち上げながら巻き込み量を加減してぬっていきます。

●ミシンのお手入れ

★送り歯とかまの掃除

⚠ 注意

お手入れのときは、必ず電源スイッチを切り、コンセントから電源プラグを抜いてください。
説明されている場所以外は、分解しないでください。
感電・けがの原因になります。

① 押さえ、針を外します。

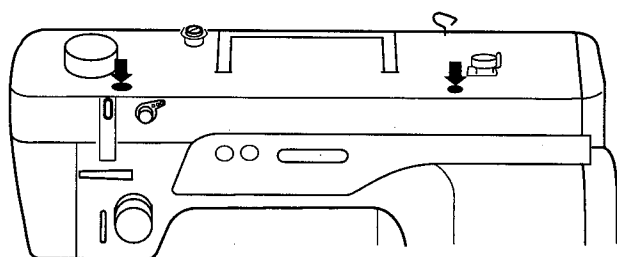
② スベリ板を外し、カバーを開けます。

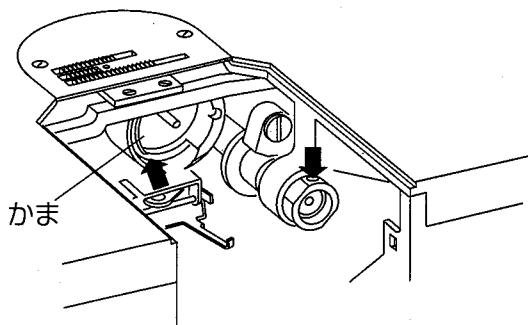
③ 止めねじ（2ヶ）を外し、針板を取り外します。

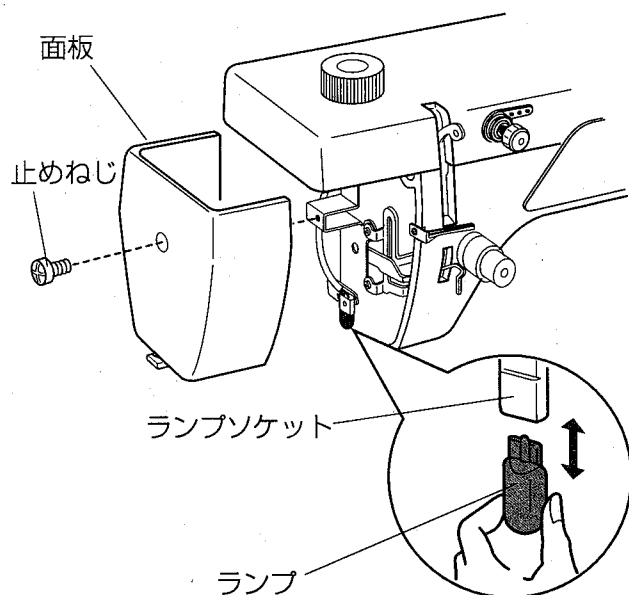
④「送り歯」、「かま」、「糸切り」、「繰り出しレバー台」周辺の糸くずをブラシで掃除します。

⑤ 掃除が終わったら、針板、針、押さえを取り付けます。

※ 底にたまった糸くずも取り除いてください。
※ 毎日ご使用のときは、月2～3回掃除をしてください。そのとき、糸切り部には1滴注油をしてください。

★注油

- 矢印の箇所に2～3滴注油してください。
- 必ず付属のミシン油（アイビーオイルMO-70）を使用してください。
- 毎日ご使用のときには、1日1回注油してください。
- 注油後は必ずミシンを回転させ、針板付近、または、注油箇所付近の余分に付着した油を布でふきとってください。

※注油後は必ず試しぬいをしてください。
※かま部分の注油は、ボビンケースを取り外して行ってください。

★ランプの取りかえ

> ⚠ **注意**
>
> ランプを取りかえるときは、必ず電源スイッチを切り、コンセントから電源プラグを抜いてください。また、ランプが冷えてから行ってください。
> **感電・やけどの原因になります。**

【面板部ランプ】

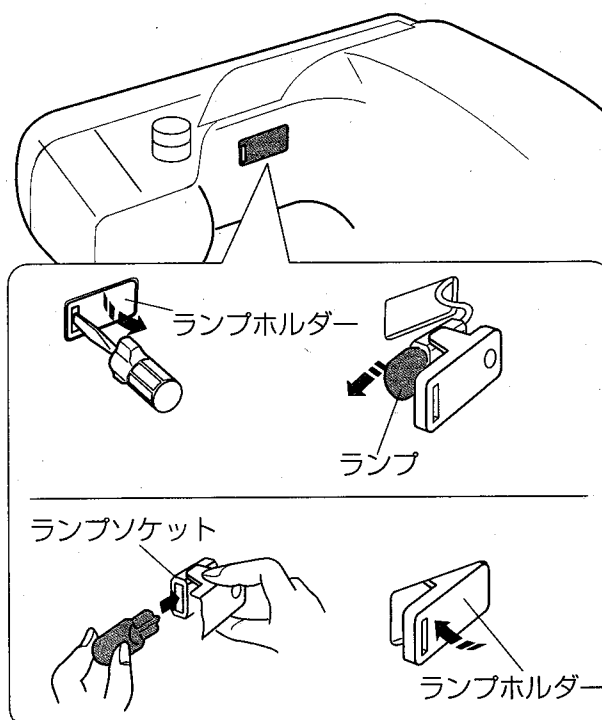
（取り外し）

①止めねじを外し、面板を取り外します。

②ランプソケットからランプを、そっと引き抜きます。

（取り付け）

③ランプをランプソケットに差し込みます。

④止めねじで、面板を取り付けます。

【ふところ部ランプ】

（取り外し）

①ランプホルダーをドライバー等で外します。

②ランプソケットからランプを、そっと引き抜きます。

（取り付け）

③ランプをランプソケットに差し込みます。

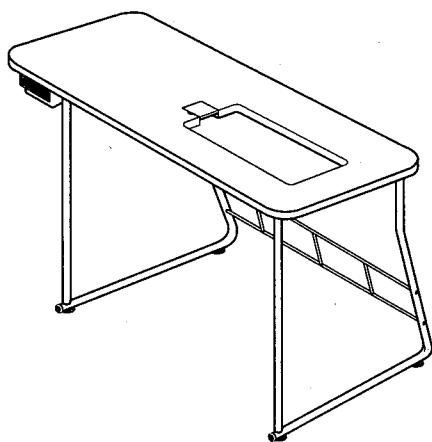
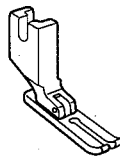
④ランプホルダーをミシンに取り付けます。

※ランプの購入は、お買い上げ店へお問い合わせください。
定格の異なるランプは、取り付けないでください。

●ミシンの調子が悪いときの直し方

調子が悪い場合	原　因	直し方
上糸が切れる。	1 上糸のかけ方がまちがっていたり、糸が必要以外のところにからみついている。 2 上糸調子が強すぎる。または、弱すぎる。 3 針が曲がっていたり、針先がつぶれている。 4 針の付け方がまちがっている。 5 ぬい始めに、上糸、下糸を押さえの下にそろえていない。 6 糸がかまなどにからまっている。 7 針と糸の太さが合わない。	上糸を正しくかけ直します。 張力を調節します。 針を取りかえます。 正しく付けかえます。 上糸と下糸をそろえます。 かまの掃除をします。 針と糸の太さを合わせます。
下糸が切れる。	1 ボビンケースへのボビンのセットがまちがっている。 2 糸がからまっている。 3 下糸の張力が強すぎる。	正しくセットします。 糸をかけ直します。 張力を弱くします。
針が折れる。	1 針の付け方がまちがっているか、針が曲がっている。 2 正しい針を使っていない。 3 布を手で引張ったり、押したりしている。	針を交換し、正しく付けかえます。 布地、糸に合った、針に交換します。 手を軽くそえてぬいます。
ぬい目がとぶ。	1 針の付け方がまちがっているか、針が曲がっている。 2 布に対して、針と糸が合っていない。 3 糸のかけ方がまちがっている。	針を交換し、正しく付けかえます。 針と糸の太さを合わせます。 上糸、下糸のかけ方を直します。
ぬい目がしわになる。	1 押さえ圧が合っていない。 2 糸調子が合っていない。 3 布に対して、針と糸が合っていない。	押さえ圧を調節します。 糸調子を合わせます。 針と糸の太さを合わせます。
音が高い。	1 送り歯にごみがたまっている。 2 かまに糸くずがたまっている。 3 油がきれている。	送り歯の掃除をします。 かまの掃除をします。 付属の油を注油します。
ミシンがまわらない。	1 電源スイッチが入っていない。 2 コントローラーのプラグが抜けている。 3 かまに糸がからんでいる。 4 モータ内部の故障。	電源スイッチを入れます。 プラグを差し込みます。 かまの掃除をします。 お買い上げ店へご相談ください。
糸切り装置で糸が切れない。	1 針の付け方がまちがっている。 2 針板の下に糸くずがたまっている。 3 上糸のかけ方がまちがっていたり、糸が必要以外のところにからみついている。	針を正しく付けかえます。 送り歯、かま、糸切りの掃除をします。 上糸を正しくかけ直します。

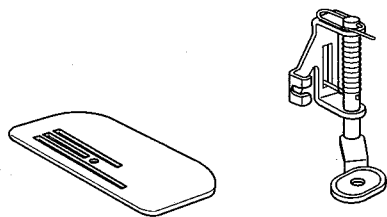
●オプション

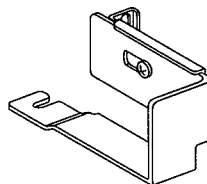
専用テーブル

ダーニング押さえセット

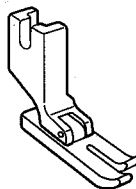
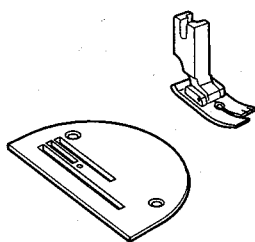
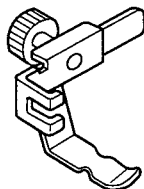
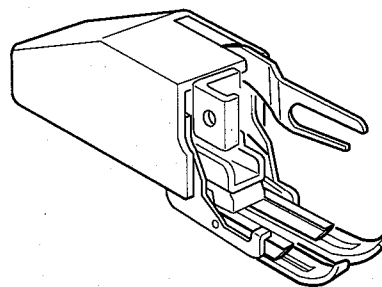
※ぬいのときは、低速でぬってください。

直線押さえ（薄物）セット

ファスナー押さえ

直線押さえ（2mm）

端ぬいがきれいにぬえます。

ベルベット押さえ

ぬいにくいベルベット、ニットなどがきれいにぬえます。

レザー押さえ

すべりやすい素材、ぬいずれしやすい生地に効果があります。

送りジョーズ

ぬいずれ防止に効果があります。
※ぬいのときは、低速でぬってください。

修理サービスのご案内

●お買い上げの際、販売店でお渡しする保証書は内容をお確かめの上、大切に保存してください。
●無料修理保証期間内（お買い上げ日より一年間です）およびそれ以降の修理のつきましても、お買い上げの販売店が承りますのでお申し付けください。

修理用部品の保有期間

●当社は動力伝達部品、および縫製機能部品を原則として製造打ち切り後８年間を基準として保有し、必要に応じて販売店に供給できる体制を整えています。

無料修理保証期間経過後の修理サービス

●使用説明書に従って、正しいご使用とお手入れがなされていれば、無料修理保証期間を経過した後でも、修理用部品の保有期間内はお買い上げの販売店が有料で修理サービスをします。
ただし、次のような場合は修理できないときがあります。
1）保存上の不備または誤使用により不調、故障または損傷したとき。
2）浸水、冠水、火災等、天災、地変により不調、故障または損傷したとき。
3）お買い上げ後の移動または輸送によって不調、故障または損傷したとき。
4）お買い上げ店、または当社の指定した販売店以外で修理、分解、または改造したために不調、故障または損傷したとき。
5）職業用等過度なご使用により不調、故障、または損傷したとき。
●長期間にわたってご使用された場合の精度の劣化は、修理によっても元通りにならないことがあります。
●有料修理サービスの場合の費用は必要部品代、交通費、およびお買い上げ店が別に定める技術料の合計になります。

お客様の相談窓口

修理サービスについてのお問い合わせやご不審のある場合は
下記にお申し付けください。

蛇の目ミシン工業株式会社
〒104-8311 東京都中央区京橋 3-1-1
TEL. 03（3277）2200（お客様相談室）
（受付　月曜日～金曜日
9 時 ～ 12時
13時～ 17時）

仕様	
使用電圧	100V　50/60Hz
消費電力	90W／ランプ 12V 5W
外形寸法	幅 49.8 cm X 奥行 21.8 cm X 高さ 33.8 cm
重量	14.5 Kg（本体）
使用針	DB×1
縫速度	毎分 1600 針（最大）
使用油	アイビーオイル　MO－７０

仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。